

Diketahui Sistem Persamaan Linier sebagai berikut :

$$2x_1 + 3x_2 - 5x_3 + 3x_4 = 1$$

$$3x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 3x_4 = 6$$

$$4x_1 + 2x_2 - 3x_3 + 2x_4 = 4$$

$$2x_1 + 3x_2 - 2x_3 + x_4 = 5$$

Tentukan Solusi Sistem Persamaan Linier tersebut dengan salah satu Metode yang telah Anda pelajari.

Catatan : Hasil Perhitungan minimal 5 angka di belakang koma

Diketahui data hasil percobaan sebuah baja jika diberi suhu  $x^{\circ}C$ , maka baja tersebut akan meregang sepanjang  $y$  mm, yaitu :

Suhu ( $^{\circ}C$ )	55	75	90	95
panjang Regangan (mm)	1	1,2	2,4	3,1

Tentukan dengan menggunakan Metode Interpolasi Newton atau Interpolasi Lagrange, berapa milimeter baja itu akan meregang jika dipanasi sampai  $100^{\circ}C$

Diketahui titik data dalam Tabel berikut :

$x_1$	$x_2$
4	4
5	3
6	4
5	5
4	4

Tentukan Persamaan Regresinya

Tentukan nilai  $y$  jika nilai  $x_1 = 10$  dan  $x_2 = 20$

SELAMAT MENGERJAKAN